

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/052539 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01M 15/00**,
G01N 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000413

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. November 2004 (25.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
GM 836/2003 25. November 2003 (25.11.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): AVL LIST GMBH [AT/AT]; Hans-List-Platz 1,
A-8020 GRAZ (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HODZIC, Aden**
[AT/AT]; Idlhofgasse 12, A-8020 GRAZ (AT). **KER-
SCHBAUMER, Stefan** [AT/AT]; Ragnitzstrasse 62,
A-8047 GRAZ (AT). **GERSPACH, Urs** [AT/AT];
Schillerstrasse 29, A-8010 GRAZ (AT). **SCHIEFER,
Erich** [AT/AT]; Strassgangerstrasse 17/14, A-8020 GRAZ
(AT).

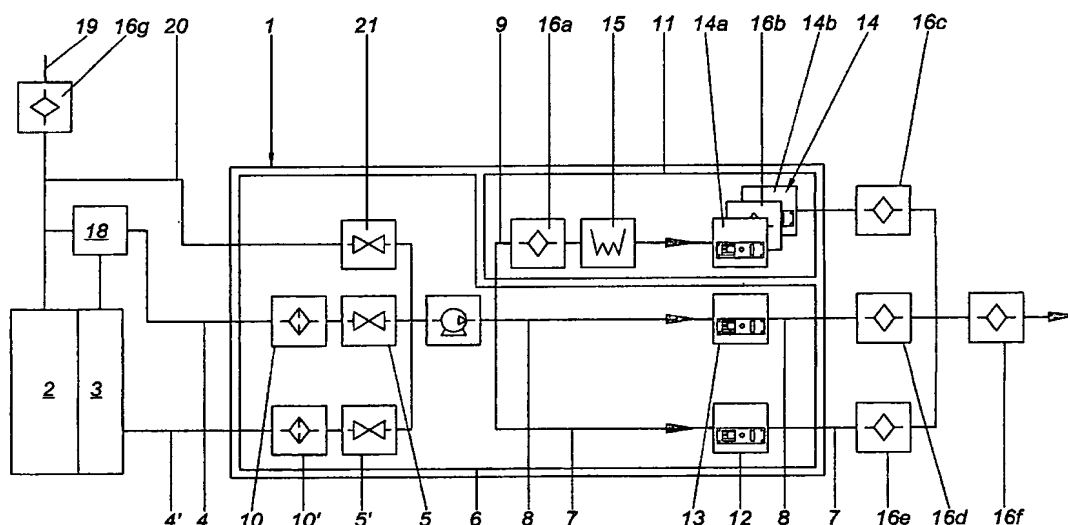
(74) **Anwalt: BABELUK, Michael**; Mariahilfer Gürtel 39/17,
A-1150 WIEN (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEASURING DEVICE, PREFERABLY A TEST STAND FOR ENGINES AND VEHICLES FOR ANALYZING EX-
HAUST GASES OF A COMBUSTION ENGINE

(54) Bezeichnung: MESSEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE EINES PRÜFSTANDES FÜR MOTOREN UND FAHRZEUGE,
ZUR ANALYSE VON ABGASEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a measuring device (1), preferably a test stand for engines and vehicles for analyzing exhaust gases of a combustion engine (2), comprising at least one exhaust gas supply line (3, 4), which can be connected to the exhaust system of the combustion engine (2) and which supplies at least one measuring branch (7, 8, 9) each provided with a respective analysis unit (12, 13, 14) for determining exhaust gas constituents. According to the invention, a filter device (16a to 16f) is provided in at least one cool measuring branch (9) upstream from the analysis unit (14) and/or between different components (14a, 14b) of the analysis unit (14) and/or on the output side of at least one analysis unit (12, 13, 14) of one of the measuring branches (7, 8, 9). This filter unit contains a filter material that is selective with regard to gaseous hydrocarbons, preferably a filter material selected from the group consisting of zeolites and/or silicates.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Messeinrichtung (1), vorzugsweise eines Prüfstandes für Motoren und Fahrzeuge, zur Analyse von Abgasen einer Brennkraftmaschine (2), mit zumindest einer mit der Abgasanlage der Brennkraftmaschine (2) verbindbaren Abgaszufuhrleitung (3, 4), welche zumindest einen Messzweig (7, 8, 9) mit jeweils zumindest einer Analyseneinheit (12, 13, 14) zur Bestimmung von Abgasinhaltsstoffen speist. Erfindungsgemäß ist in zumindest einem kühlen Messzweig (9) stromaufwärts der Analyseneinheit (14) und/oder zwischen unterschiedlichen Komponenten (14a, 14b) der Analyseneinheit (14) und/oder ausgangsseitig zumindest einer Analyseneinheit (12, 13, 14) eines der Messzweige (7, 8, 9) eine Filtereinrichtung (16a bis 16f) vorgesehen, welche ein für gasförmige Kohlenwasserstoffe selektives Filtermaterial, vorzugsweise ein Filtermaterial aus der Gruppe der Zeolithe und/oder der Silikate, enthält.